本体仕様

項目		内容
アナログ入力ch数		8 ch
外部入出力		トリガ入力または外部サンプリング入力・ロジック入力4 chまたはパルス入力4 ch・アラーム出力4 ch
サンプリング周期		10 μs～1 min
TIME/DIV		10 ms/DIV～24 hour/DIV
タイマー機能		Off・日付時刻・毎日周期・毎時周期
トリガ機能	種類	スタート:トリガ成立でデータ収録開始、ストップ:トリガ成立でデータ収録停止
	条件	スタート:Off・入力信号レベル(アナログ・ロジック/パルス)・外部*1・一定時間
		ストップ:Off・入力信号レベル(アナログ・ロジック/パルス)・外部*1・一定時間
	組合せ	入力信号レベル:Level OR,Level AND,Edge OR,Edge AND
	モード	H(立上り)・L(立下り)・範囲内*2・範囲外*2
アラーム判定機能		H(立上り)・L(立下り)・範囲内*2・範囲外*2
アラーム出力*1		ch数:4 ch、出力形式:オープンコレクタ出力(5 Vプルアップ抵抗10 kΩ)
パルス入力*1*3	回転数モード	50～20 M RPM/F.S.(1、2、5ステップ)
	積算モード	50～20 M C/F.S.(1、2、5ステップ)
	瞬時モード	50～20 M C/F.S.(1、2、5ステップ)
演算機能		統計演算*4:平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値(最大2演算を同時設定可能)
その他機能		検索機能・アノテーション入力機能
PC I/F		イーサネット(10 BASE-T/100 BASE-TX)・USB(ハイスピード対応)
イーサネット機能		WEBサーバ機能・FTPサーバ機能・NTPクライアント機能
USB機能		USBドライブモード(本体メモリのファイル転送・削除)
記憶装置	内蔵	RAM:100万データ、フラッシュメモリ:約256 MB
	外部	USBメモリスロット(ハイスピード対応)*5
表示画面		波形+デジタル画面、拡大波形画面、デジタル+演算画面、X-Y画面
表示器		5.7 インチTFTカラー液晶ディスプレイ
使用環境		0～40 ℃、5～85 %R.H.(バッテリ使用時は15～35 ℃)
耐電圧		各入力ch－GND端子間:1000 Vp-p　1分間、各入力端子間:1000 Vp-p　1分間
定格電源		AC100～240 V/50～60 Hz、DC駆動:8.5 V～24 V、バッテリパック*6
消費電力		42 VA(ACアダプタ使用、バッテリ充電時)
外形寸法[W×H×D](約)		232×150×80mm
質量[重さ](約)		1.1 kg(ACアダプタ、バッテリ含まず)
耐振性		自動車部品第一種A種準拠

端子台仕様

項目			内容	
入力端子形状			電圧測定用端子:BNC、温度(熱電対)測定用:M3ネジ式端子*7	
入力方式			全ch絶縁、不平衡入力、全ch同時サンプリング	
測定レンジ	電圧		20,50,100,200,500mV、1,2,5,10,20,50,100,200,500V/F.S. 1-5V/F.S.	
	温度		熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W(WRe5-26)	
	湿度		0～100 %(電圧0～1Vスケーリング換算):B-530(オプション)使用時	
入力フィルタ			Off,Line,5 Hz,50 Hz,500 Hz	
測定精度*8 (23 ℃±5 ℃) ・電源投入後30分以上 ・フィルタ Line ・GND接地 ・縦置き ・測定は平均値	電圧		±0.25 %.of F.S.	
	温度	熱電対	GL900 測定温度範囲	測定確度
		R/S	0 ℃ ≦TS≦ 100 ℃ 100 ℃ <TS≦ 300℃ R:300 ℃ <TS≦ 1600 ℃ S:300 ℃ <TS≦ 1760 ℃	±7.0 ℃ ±5.0 ℃ ±(0.05 % of rdg +3.0 ℃) ±(0.05 % of rdg +3.0 ℃)
		B	400 ℃ ≦TS≦ 600 ℃ 600 ℃ <TS≦ 1820 ℃	±5.5 ℃ ±(0.05 % of rdg +3.0 ℃)
		K	−200 ℃ ≦TS≦ −100 ℃ −100 ℃ <TS≦ 1370 ℃	±(0.05 % of rdg +3.0 ℃) ±(0.05 % of rdg +2.0 ℃)
		E	−200 ℃ ≦TS≦ −100 ℃ −100 ℃ <TS≦ 800 ℃	±(0.05 % of rdg +3.0 ℃) ±(0.05 % of rdg +2.0 ℃)
		T	−200 ℃ ≦TS≦ −100 ℃ −100 ℃ <TS≦ 400 ℃	±(0.1 % of rdg +2.5 ℃) ±(0.1 % of rdg +1.5 ℃)
		J	−200 ℃ ≦TS≦ −100 ℃ −100 ℃ <TS≦ 100 ℃ 100 ℃ <TS≦ 1100 ℃	±3.7 ℃ ±2.7 ℃ ±(0.05 % of rdg +2.0 ℃)
		N	0 ℃ ≦TS≦ 1300 ℃	±(0.1 % of rdg +2.0 ℃)
		W	0 ℃ ≦TS≦ 2000 ℃	±(0.1 % of rdg +2.5 ℃)
			※基準接点補償確度:±1.0℃	
A/Dコンバータ			16 Bit(内部有効:14 Bit)	
最大入力電圧	入力端子+/−間		20 mV～1 V:±30 VDC 2 V～500 V:±500 VDC	
	入力(−)端子間		60 Vp-p	
	入力(−)端子間/GND間		60 Vp-p	
耐電圧	入力(−)端子間		1000 Vp-p(1分間)	
	入力(−)端子間/GND間		1000 Vp-p(1分間)	

*1:ロジックアラームケーブル(B-513)が必要です。
*2:ロジック入力には設定不可
*3:最大入力周波数:50kHz,最大カウント数:15MC
*4:リアルタイムおよび、カーソル間指定(再生時)
*5:1ファイル2GByte(使用するUSBメモリによる)
*6:バッテリパック使用時は、2個装着してご使用下さい。
*7:同じCHのBNC端子とM3ネジ式端子は、接続されています。
*8:使用熱電対は、T型0.32φ　その他0.65φを使用した場合
*9:日本国内のみ販売となります。
*10:使用可能温度範囲:−25～+80℃
*11:赤・黒各1個 RIC-143に装着

制御ソフトウェア仕様

項目	内容
CPU	Pentium4:2.0GHz以上
メモリ	512MB以上(推奨1GB)
対応OS	Windows2000/XP/Vista(32Bit版、64bit版)
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンバート
設定範囲	アンプ設定、収録設定、トリガ、アラーム設定、その他
収録データ	バイナリ:サンプリング速度 10 μs～60 s CSV　:サンプリング速度 10 ms～60 s (データ変換:バイナリ、CSV)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
ファイルコンバート	カーソル間、全データ
2画面機能(Zoom)	現在、過去データ表示
統計・履歴表示	最大・最小・平均値を表示

本体価格

品名	型名	価格	備考
midi LOGGER	GL900-8	350,000円(税込367,500円)	

●標準付属品:ACアダプタ,クイックスタートガイド、CD-ROM(アプリケーションソフト,取扱説明書)

オプション&アクセサリー価格

品名	型名	価格	備考
USBメモリ 2GB	B-550	3,980円(税込　4,179円)	2GB
バッテリパック*6	B-517	12,000円(税込12,600円)	1個
GL900収納ケース*9	B-544	38,000円(税込39,900円)	RoHS指令非対応
ロジックアラームケーブル	B-513	8,000円(税込　8,400円)	2m、先端切り離し
DC駆動ケーブル	B-514	5,000円(税込　5,250円)	2m、先端切り離し
湿度センサー*10	B-530	30,000円(税込31,500円)	3m、専用電源コネクタ付き
安全プローブ	RIC-141	20,000円(税込21,000円)	1:1、42pF、1.2m、300V、CATII
絶縁BNC-BNCケーブル	RIC-142	5,500円(税込　5,775円)	1.5m、1000V、CATII
絶縁BNC-バナナケーブル	RIC-143	6,000円(税込　6,300円)	1.6m、600V、CATII
ワニ口クリップ小*11	RIC-144	2,500円(税込　2,625円)	開口11mm、300V、CATII / max.15A
ワニ口クリップ中*11	RIC-145	3,000円(税込　3,150円)	開口20mm、1000V、CATII / max.32A
グラバークリップ*11	RIC-146	4,500円(税込　4,725円)	開口5mm、1000V、CATIII / max.1A
BNC-BNCケーブル	RIC-112	3,200円(税込　3,360円)	1.5m、500VAC
BNC-バナナケーブル	RIC-113	2,700円(税込　2,835円)	
BNC-ワニグチケーブル	RIC-114	2,500円(税込　2,625円)	
セーフティアダプタ	SMA-102	5,000円(税込　5,250円)	バナナ(メス)→BNC変換アダプタ 1個
T型熱電対*9	JBS-7115-5M-T	18,000円(税込18,900円)	素線Φ0.32、
K型熱電対*9	JBS-7115-5M-K	18,000円(税込18,900円)	1.0×1.6×5000mm、5本入り
極細K型熱電対	ST-55K-TC-1.2M	35,000円(税込36,750円)	先端素線Φ0.127、0.5×0.7×200mm、中継部1m、5本入り
棒状K型熱電対	RIC-410	11,000円(税込11,550円)	−100～300℃、クラス1、コード長1.1m
静止表面用K型熱電対	RIC-420	12,000円(税込12,600円)	−30～400℃、クラス2、コード長1.1m
L型静止表面用K型熱電対	RIC-430	14,000円(税込14,700円)	−30～600℃、クラス2、コード長1.1m

ISO9000対応書類価格

品名	価格
試験成績書	3,000円(税込3,150円)
トレーサビリティチャート	1,000円(税込1,050円)
校正証明書	4,000円(税込4,200円)

校正価格

品名	価格
GL900-8校正*12	26,000円(税込27,300円)
湿度センサー(B-530)校正*13	25,000円(税込26,250円)

*12:試験成績表は含みません。
*13:試験成績表は含みません。校正内容(10,50,90%R.H.の3点計測)

GL保証プラン　安心してお使いいただけます。

保証期間延長パック
無償保証期間をさらに2年延長します。

品名	価格
GL90008-GHP2	35,000円(税込36,750円)

保証期間延長+校正付パック
無償保証期間延長に校正をつけました。

品名	価格
GL90008-GHP2K	86,000円(税込90,300円)

本体／PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。

※このカタログに記載のソフト名・ハード名等は、各社の商標または登録商標です。※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
■このカタログの記載内容は2009年6月22日現在のものです。■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

RoHS指令対応製品

⚠ 機器を正しく、安全にお使いいただくために
■ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■外為法に基づく注意事項
当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府(経済産業省)に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

■お問合せは下記へ

担当は

あい ホールディングスグループ
グラフテック株式会社
詳しい製品情報はこちら ▸ www.graphtec.co.jp
お電話によるお問い合わせは ▸ ナビダイヤル 0570-016262

東日本担当　☎(03)5847−5202
北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

西日本担当　☎(06)6821−8821
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取・四国全域

中部担当　☎(052)731−5862
愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

福岡担当　☎(092)451−0505
岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

ミックス品
FSC認証林及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003149
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK

広告宣伝グループ　〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10　R558906 Vol.4

GRAPHTEC

& ビジネスをともに創造する

絶縁高速8チャネルロガー
midi LOGGER GL900-8

8 isolated channels & high speed simultaneous sampling

NEW

電圧
温度
湿度
パルス
ロジック

- 絶縁8チャネルでマルチファンクション入力
- 高速8チャネル同時サンプリングで16ビットの高分解能
- 大型5.7インチカラー液晶搭載で明るく見易い波形表示
- X-Yレコーダーとして使用可能
- PCフレンドリーな、USBメモリにデータ収録可能

350,000円(税込367,500円)

GL保証プラン 対象機種

www.graphtec.co.jp

各種試験に適応、高速で 電圧と温度が同時に測定できるデータロガー。

絶縁多チャネルロガー
midi LOGGER
GL900

使い勝手の良い縦置きタイプの絶縁高速8chマルチファンクションロガー

電圧や温度などの各種現象を、高速で同時に測定できるデータロガーです。8チャネル絶縁マルチファンクション入力が可能で、使い勝手の良い縦置きタイプです。

- 電圧　±20mV～±500V
- 温度　熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W
- 湿度　0～100%(オプションのB-530必要)
- パルス　4ch 積算・瞬時・回転数
- ロジック　4ch　＊パルス・ロジックはいずれかを選択

※同じCHのBNC端子とM3ネジ式端子は接続されています。

高電圧測定にも対応

電圧レンジにワイドな500Vを搭載し、AC100～240Vの電源電圧波形測定も可能。さらに、ロジック入力やクランプメータを併用することにより、機器の電源電圧・電流および各部のシーケンス制御が同時測定可能。

大型5.7インチカラー液晶搭載で、明るく見やすい波形表示

明るく見やすい大型5.7インチカラーTFT液晶を搭載し、鮮明で見やすい波形表示を実現しました。また、カーソルキーによる簡単操作で設定もスピーディ。波形表示も最高10ms／DIVの高速スクロールが可能です。

データを収録することなく確認できるフリーランニング表示

測定を開始しなくても、フリーランニング表示で入力信号波形の確認が可能です。また、各設定画面にも波形が表示されますので、波形を見ながらの設定が可能です。

PCフレンドリーなUSBメモリにデータを収録可能

大容量の256MB内蔵フラッシュメモリや外部USBメモリに、1ms～1minのサンプリングインターバルで、長時間データを直接収録できます。1ms以上の高速サンプリングは、内蔵RAMに最大100万ポイント収録可能です。

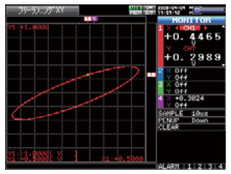
アナログ8chの測定例

収録先	10μs	100μs	500μs	1ms	10ms	100ms	1s
内蔵RAM（最大100万ポイント）	10秒	約1分40秒	約8分20秒	約16分40秒	約2時間40分	約1日3時間	約11日13時間
内蔵フラッシュメモリ(256MB)	×	×	×	約1時間	約11時間	約4日	約46日
外部USBメモリ(512MB)	×	×	×	約2時間	約22時間	約9日	約93日

※USBメモリは指紋認証等が無い標準的な物をご使用ください。

X-Yレコーダとして使用可能

アナログX-Yレコーダの動きを再現。ペンアップ・ダウンの動作イメージを再現しており、アナログX-Yレコーダのように操作できます。4ペンX-Yレコーダにも対応。また、デジタルデータなので、測定後のデータ値確認や報告書作成も容易です。

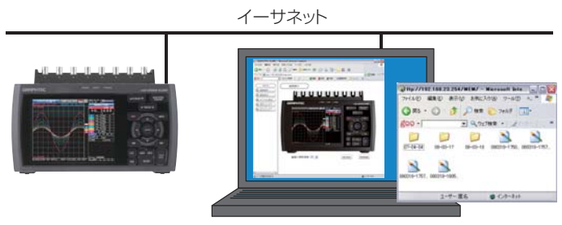


高速サンプリングながら温度も高精度測定

高速サンプリングでも高精度な温度測定が可能です。電圧と温度を混在測定する際に最適です。

USBで簡単PC計測、イーサネットでWebサーバ／FTP機能で遠隔監視

USB接続やイーサネット接続により、標準付属のPCソフトウェアを使用しなくても、PCへの収録データの転送や、PCからのGL900の設定・制御が可能です。



Webサーバ/FTPサーバ機能

Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定を行えます。また、本体メモリやUSBメモリ内のデータファイルを、PCからの操作でデータ転送、削除できます。

USBドライブモード

PCとUSB接続し、GL900をUSBモードで起動することにより、内蔵メモリのデータをPCへ簡単・高速転送できます。

NTPクライアント機能

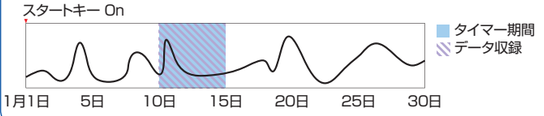
イーサネット経由でNTPサーバと接続することにより、本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に補正できます。

豊富なトリガ機能とタイマ機能を搭載

トリガ機能とタイマ機能を組み合わせて使用することにより、無駄なデータ収録をせずに必要なデータのみを収録できます。

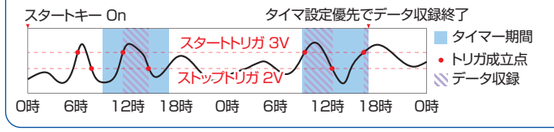
設定例 1　1月10日から4日間測定する場合

●タイマ設定	日付時刻	スタート側設定 ストップ側設定	1月10日 00時00分 1月14日 23時59分
●トリガ設定		スタートトリガ ストップトリガ	Off Off



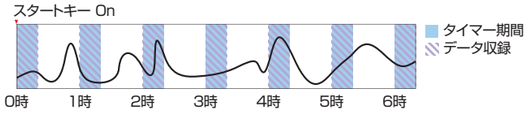
設定例 2　機器稼働時間中の異常信号測定の場合

●タイマ設定	毎日周期	スタート側設定 ストップ側設定	09時00分 17時00分
●トリガ設定		スタートトリガ ストップトリガ リピート	レベル CH1（3V 立ち上がり） レベル CH1（2V 立ち下がり） On



設定例 3　毎時20分間測定する場合

●タイマ設定	毎時周期	スタート側設定 ストップ側設定	00分00秒 20分00秒
●トリガ設定		スタートトリガ ストップトリガ	Off Off



設定例 4　毎日4時間おきに1時間測定する場合

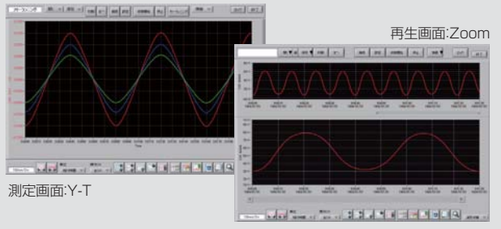
タイマは毎日作動状態で、4時間おきに1時間だけデータを収録し続けます。

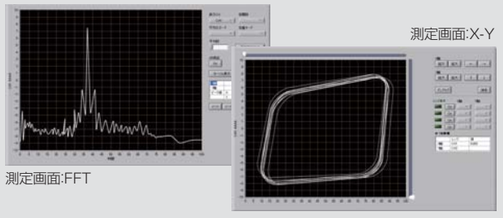
●トリガ設定	スタートトリガ ストップトリガ リピート	Off 一定時間（1時間） On(リピート間隔 4時間)

タイマ設定	タイマモード	Off、日付時刻、毎日周期、毎時周期
トリガ設定	スタート側ソース設定	Off、レベル値、外部入力
	ストップ側ソース設定	Off、レベル値、外部入力、一定時間
	プリトリガ	0～100%
	リピート収録	On、Off、およびリピート間隔

リアルタイム計測にも対応する専用ソフトウェア

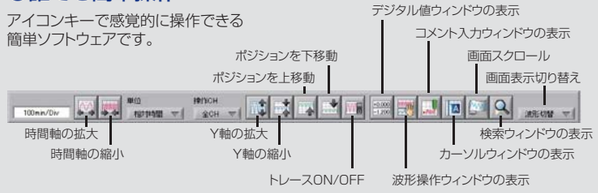
測定画面は用途により選べる3画面を用意。再生画面には、長時間測定の中からZoom UPして見たい部分を拡大表示できるZoom画面を用意。





●誰でも簡単操作

アイコンキーで感覚的に操作できる簡単ソフトウェアです。



●便利な機能

データ処理に便利な機能を各種搭載しています。

■ダイレクトエクセル機能
測定データを直接エクセルに書き込む機能です。

■検索機能
収録したデータの特定値等を検索する機能です。

■一括CSV変換機能
収録した複数のファイルを一括でCSV変換する機能です。

■サムネイル機能
収録したデータファイルをサムネイル表示する機能です。